

**EVALUASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) KATEGORI  
OBAT SALAH, DOSIS RENDAH, DOSIS TINGGI DAN  
INTERAKSI OBAT PADA PASIEN KANKER PAYUDARA  
DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD Dr. MOEWARDI  
TAHUN 2010**

**SKRIPSI**



Oleh:

**IRA NURUL FADILAH**

**K100080182**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
SURAKARTA**

**2012**

**EVALUASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) KATEGORI  
OBAT SALAH, DOSIS RENDAH, DOSIS TINGGI DAN  
INTERAKSI OBAT PADA PASIEN KANKER PAYUDARA  
DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD Dr. MOEWARDI  
TAHUN 2010**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat  
Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
di Surakarta**

**Oleh :**

**IRA NURUL FADILAH  
K100080182**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
SURAKARTA  
2012**

**PENGESAHAN SKRIPSI**


Berjudul :

**EVALUASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) KATEGORI  
OBAT SALAH, DOSIS RENDAH, DOSIS TINGGI DAN  
INTERAKSI OBAT PADA PASIEN KANKER PAYUDARA DI  
INSTALASI RAWAT INAP RSUD Dr. MOEWARDI  
TAHUN 2010**

Oleh :  
**IRA NURUL FADILAH**  
**K100080182**


Dipertahankan dihadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada tanggal : 20 Juni 2012

Mengetahui,  
Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Dekan

  
**Dr. Muhammad Da'i, M. Si., Apt**

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

  
**Tri Yulianti M.Si., Apt**



  
**Tanti Azizah M.Sc., Apt**

Penguji :

1. Dr. dr. Em Sutrisna, M.Kes
2. Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt
3. Tri Yulianti M.Si., Apt
4. Tanti Azizah M.Sc., Apt





## **DEKLARASI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 20 Juni 2012

Peneliti

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ira Nurul Fadilah', written in a cursive style.

(Ira Nurul Fadilah)

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kehadiran ALLAH SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“EVALUASI DRUG RELATED PROBLEMs (DRPs) KATEGORI OBAT SALAH, DOSIS RENDAH, DOSIS TINGGI DAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN KANKER PAYUDARA DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD DR. MOEWARDI TAHUN 2010”** ini. Selesaiannya skripsi ini tidak luput dari bimbingan, arahan dan bantuan dari banyak pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Muhammad Da'i, M.Si., Apt., selaku Dekan Fakultas Farmasi UMS.
2. Tri Yulianti, M.Si., Apt., selaku dosen pembimbing utama.
3. Tanti Azizah, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing pendamping.
4. Dr. dr. Em Sutrisna, M.Kes dan Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt. selaku dosen penguji.
5. Direktur RSUD Dr. Moewardi beserta staf-stafnya terutama bagian diklit dan bagian rekam medik.
6. Bapak/Ibu dosen serta seluruh laboran Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
7. Ibu dan Bapak tersayang yang tidak pernah putus memanjatkan doa.
8. Nenek dan kakakku Ika, Anis, Dina yang selalu memberikan semangat dan dukungannya.
9. Sahabatku Vita, Betty, Nuvia, Puput, Esty, Riska, Dewi, Tari, Lisa, Widi, Anes, Dwi, Anik, Asih, Isti, Yuli, Desi, Nisa, Ayu, Lela, Yeni, Eka, Nina, Encik yang selalu membantu dan mendengarkan keluh kesah.

Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih atas bantuan yang diberikan, semoga mendapat balasan dari Allah SWT sebagai amalan yang diperhitungkan dan mendapat imbalan yang berharga. Harapan penulis, skripsi yang masih jauh dari sempurna ini semoga dapat berguna untuk penelitian selanjutnya dan bermanfaat bagi penulis sendiri maupun bagi pembacanya. *Amin.*

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Surakarta, 20 Juni 2012

Penulis



(Ira Nurul Fadilah)

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN DEKLARASI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Tinjauan Pustaka.....	2
1. Kanker Payudara .....	2
a. Definisi .....	2
b. Faktor Risiko.....	3
c. Gejala Kanker Payudara.....	4
d. Stadium Kanker Payudara.....	4

e. Diagnosis.....	5
f. Penatalaksanaan .....	6
2. Klasifikasi Obat Kanker Payudara.....	7
a. Alkilator .....	7
b. Antimetabolit .....	7
c. Produk Alamiah .....	7
d. Antibiotika .....	8
e. Imunomodulansia.....	8
f. Hormon dan Antihormon.....	8
3. Klasifikasi Dosis Obat Kanker Payudara.....	9
a. Klasifikasi Dosis Obat Kanker Payudara.....	9
b. Klasifikasi Dosis Obat Kombinasi Kanker Payudara .....	10
4. <i>Drug related Problems</i> (DRPs).....	11
 BAB II. METODOLOGI PENELITIAN.....	13
A. Jenis Penelitian .....	13
B. Definisi Operasional .....	13
C. Alat dan Bahan .....	13
D. Populasi dan sampel .....	14
E. Tempat Penelitian.....	14
F. Jalannya Penelitian .....	14
G. Analisis Data.....	15
 BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
A. Karakteristik Pasien .....	17



1. Usia .....	17
2. Jenis Kelamin .....	18
3. Stadium Kanker .....	18
B. Karakteristik Obat.....	19
1. Penggunaan Obat Kanker.....	19
2. Penggunaan Selain Obat Kanker.....	20
C. Identifikasi <i>Drug Related Problems</i> .....	21
1. Persentase Kasus Kejadian <i>Drug Related Problems</i> .....	21
2. Persentase Kejadian <i>Drug Related Problems</i> .....	22
a. Obat Salah .....	22
b. Dosis Lebih .....	24
c. Dosis Kurang.....	25
d. Interaksi Obat .....	27
D. Kelemahan Penelitian .....	30
 BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	 31
A. Kesimpulan .....	31
B. Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN.....	35

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Klasifikasi stadium kanker payudara.....	5
Tabel 2. Klasifikasi dosis tunggal obat kanker payudara .....	9
Tabel 3. Klasifikasi kombinasi obat kanker payudara.....	10
Tabel 4. Karakteristik pasien kanker payudara berdasarkan usia di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2010.....	17
Tabel 5. Karakteristik pasien kanker payudara berdasarkan jenis KelamindiRSUD Dr. Moewardi Tahun 2010.....	18
Tabel 6. Karakteristik pasien kanker payudara berdasarkan stadium kanker payudara di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2010 .....	18
Tabel 7. Penggolongan penggunaan obat kanker payudara di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2010.....	19
Tabel 8. Penggolongan penggunaan selain obat kanker payudara di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2010.....	20
Tabel 9. Persentase kasus DRPs pada pasien kanker payudara di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2010.....	21
Tabel 10. Penggolongan kontraindikasi penggunaan obat kanker payudara di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2010 .....	22
Tabel 11. Penggolongan kontraindikasi penggunaan selain obat kanker payudara di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2010 .....	23
Tabel 12. Daftar dosis lebih (besaran lebih) penggunaan obat kanker pada pasien kanker payudara di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2010 .....	24
Tabel 13. Daftar dosis lebih (besaran lebih) selain penggunaan obat kanker pada pasien kanker payudara di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2010 .....	24
Tabel 14. Daftar dosis lebih (frekuensi lebih) selain penggunaan obat kanker pada pasien kanker payudara di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2010 .....	25

Tabel 15. Daftar dosis kurang (besaran kurang) penggunaan obat kanker pada pasien kanker payudara di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2010 .....	26
Tabel 16. Daftar dosis kurang (besaran kurang) selain penggunaan obat kanker pada pasien kanker payudara di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2010 .....	26
Tabel 17. Daftar dosis kurang (frekuensi kurang) selain penggunaan obat kanker pada pasien kanker payudara di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2010 .....	27
Tabel 18. Daftar interaksi obat pada pasien kanker payudara di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2010.....	28

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Skema Jalannya Penelitian .....	15
-------------------------------------------	----

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Data penggunaan obat dan hasil laboratorium pasien kanker payudara di RSUD Dr. Moewardi tahun 2010 .....	35
Lampiran 2. Surat-surat Penelitian .....	51

## DAFTAR SINGKATAN

DRPs	<i>Drug Related Problems</i>
ADRs	<i>Adverse Drug Reactions</i>
KGB	Kelenjar Getah Bening
RSUD	Rumah Sakit Umum Daerah
IV	Intravena
PO	Per Oral
Tpm	Tetes per menit
Inf	Infus
IO	Interaksi Obat
RL	Ringer Laktat
JK	Jenis Kelamin
P	Perempuan
L	Laki-laki
NCCN	<i>National Comprehensive Cancer Network</i>
USG	Ultrasonografi
TNM	Tumor Node Metastase
FKUI	Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
WHO	<i>World Health Organization</i>
ISFI	Ikatan Sarjana Farmasi Indonesia
AC	Adriamycin Cyclophosphamide
FAC	Fluorouracil Adriamycin Cyclophosphamide
CMF	Cyclophosphamide Methotrexat Fluorouracil

## INTISARI

Kanker payudara merupakan penyebab kematian kedua akibat kanker pada wanita, setelah kanker serviks. Penyebab kanker belum diketahui pasti namun banyak faktor risiko yang memicu terjadinya kanker. Untuk meningkatkan kualitas hidup pasien diperlukan terapi obat. Namun ada kemungkinan terjadi efek negatif yang timbul akibat terapi obat itu yang disebut *Drug Related Problems* (DRPs). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya DRPs kategori obat salah, dosis tinggi, dosis rendah dan interaksi obat pada pasien kanker payudara di RSUD “X” tahun 2010.

Penelitian bersifat non eksperimental yang dilakukan secara retrospektif dan dianalisis dengan metode analisis deskriptif. Subyek penelitian adalah pasien yang terdiagnosis kanker payudara. Diambil 95 pasien kanker payudara diantaranya terdapat 7 pasien dengan data lengkap (tinggi badan dan berat badan). Data diambil dari data rekam medik pasien kanker payudara di RSUD “X” tahun 2010 dan pengambilan sampel secara *purposive sampling*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 7 pasien yang menggunakan obat kanker ditemukan DRPs dosis tinggi ada 4 kasus (57,14%) dan dosis rendah sebanyak 3 kasus (42,85%). Pada penggunaan selain obat kanker terdapat 93 pasien ditemukan DRPs dosis tinggi sebanyak 21 kasus (22,58%) dan dosis kurang sebesar 90 kasus (96,77%). Untuk interaksi obatnya sebanyak 18 kasus (18,95%) dan tidak ditemukannya DRPs obat salah.

**Kata kunci :** Kanker Payudara, *Drug Related Problem*, RSUD Dr. Moewardi.